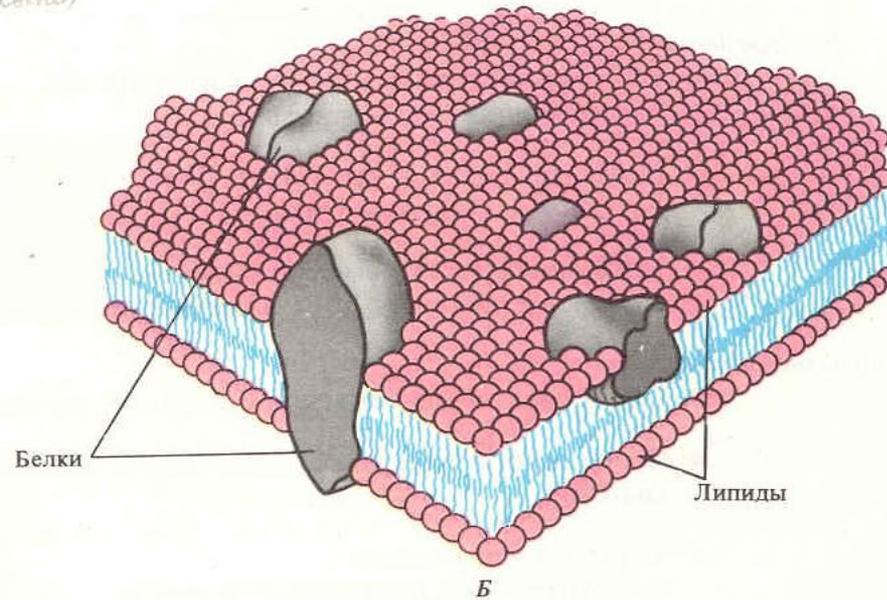
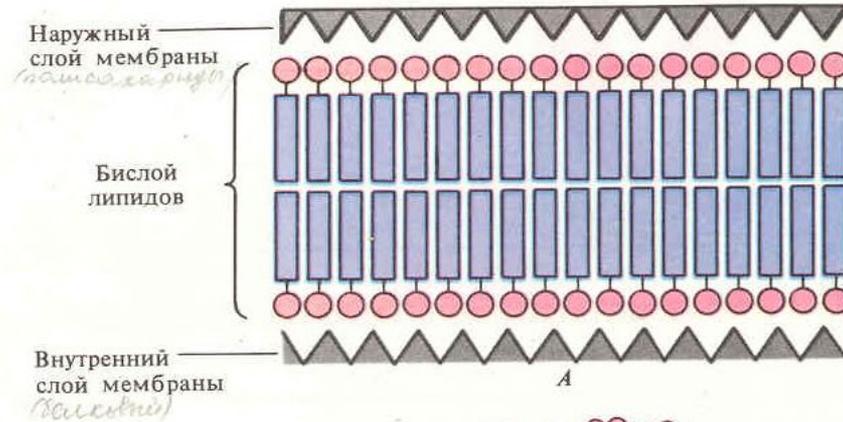


**Физиология возбудимых  
тканей. Физиология  
мышц и мышечного  
сокращения**

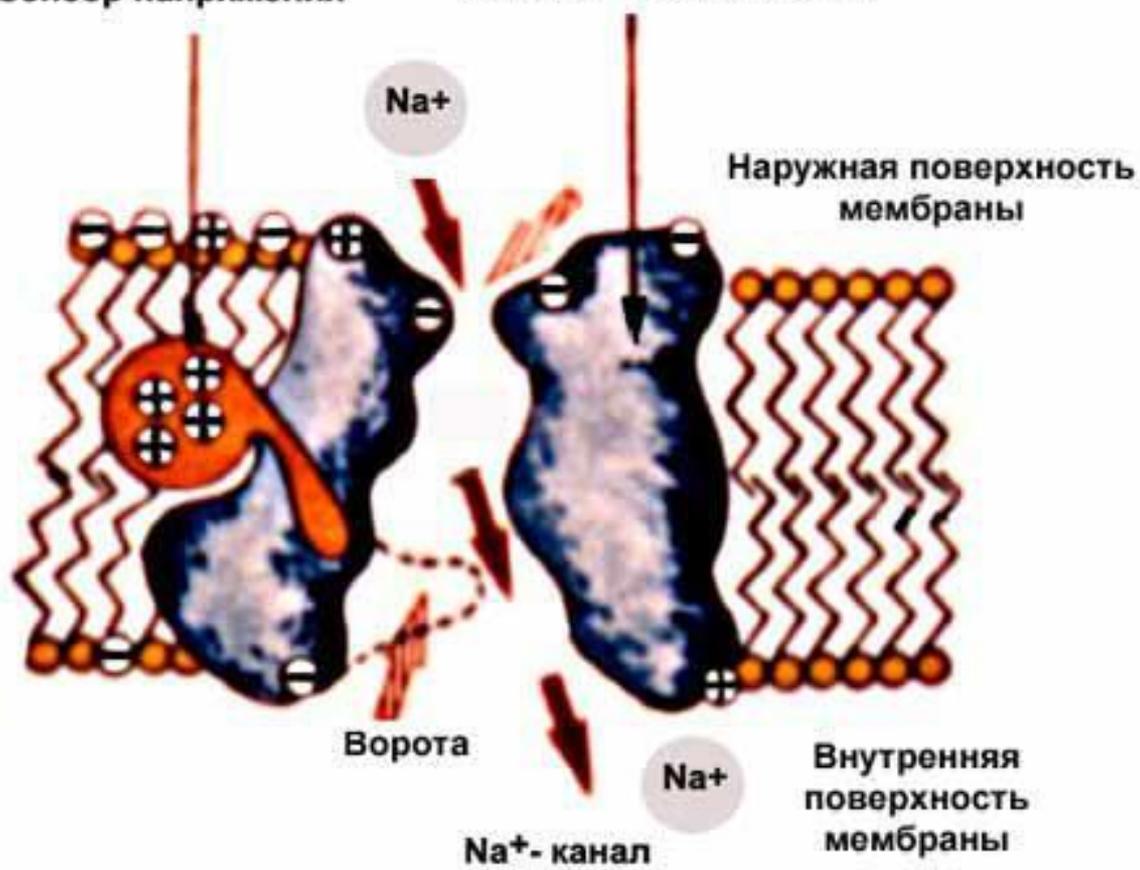
**Мультимедийное сопровождение  
курса лекций проф. Шилова С.Н.  
по «Возрастной анатомии и  
физиологии»**

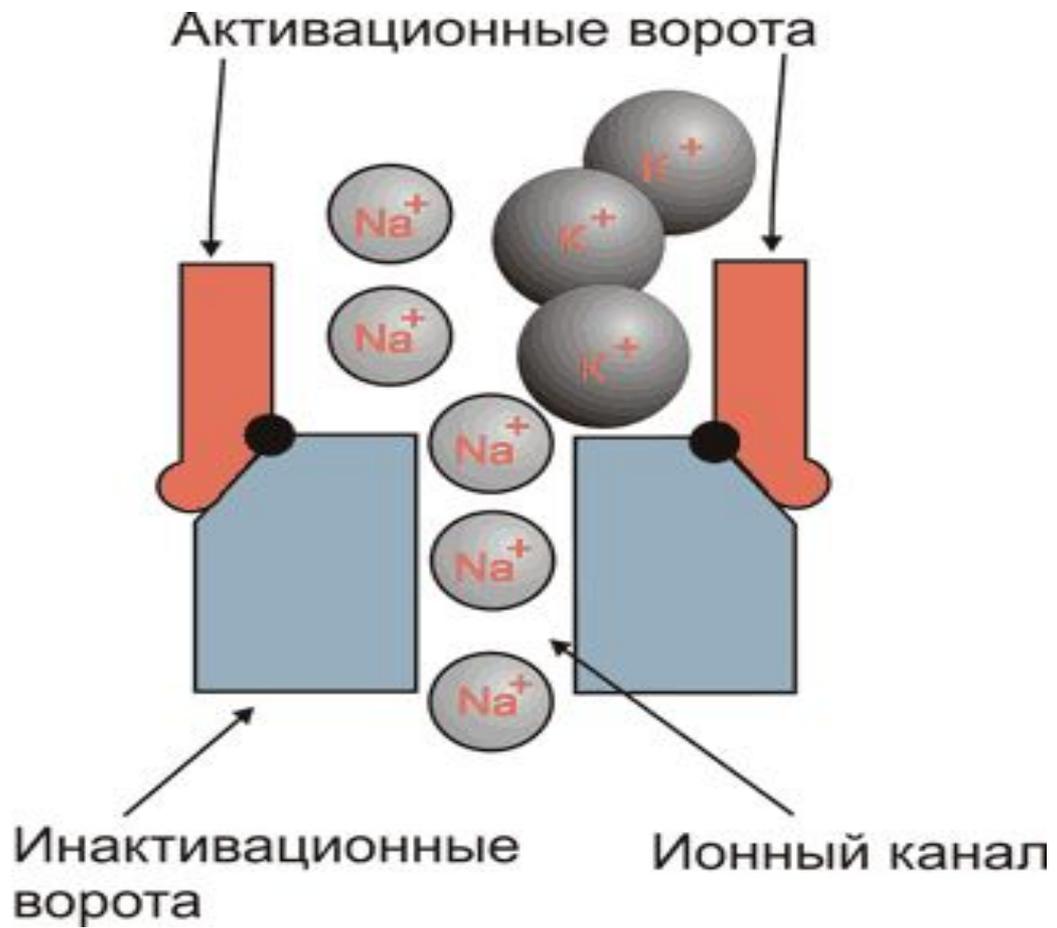
# Схема строения мембраны

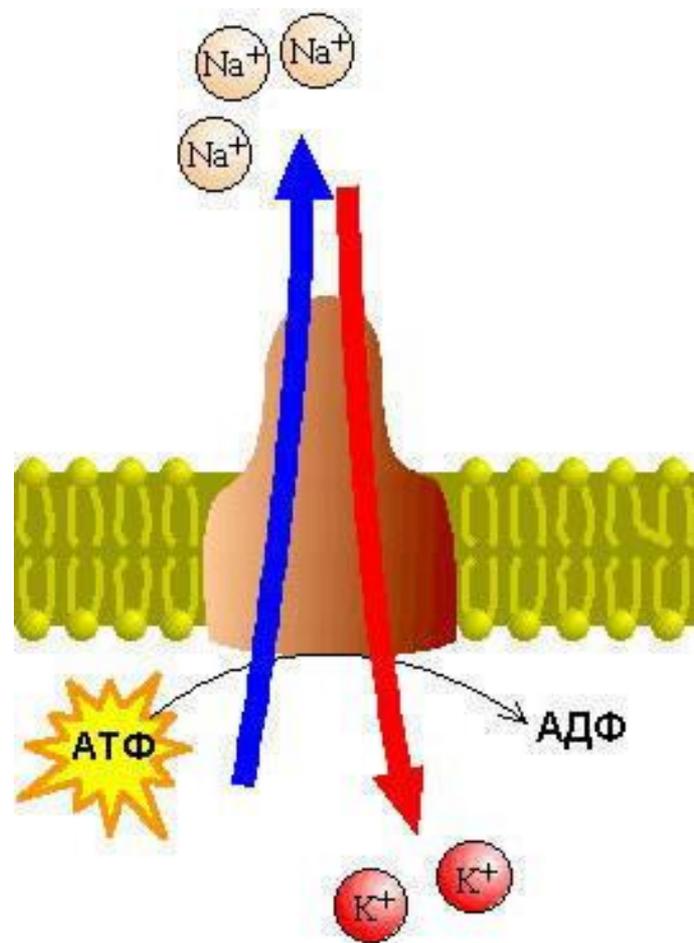


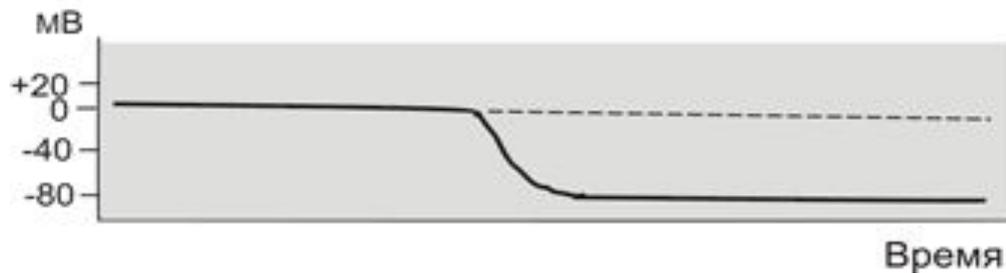
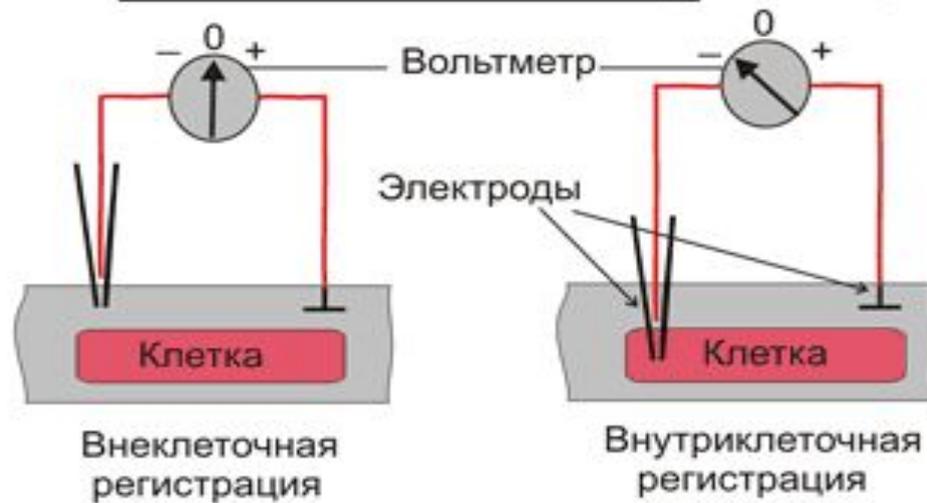
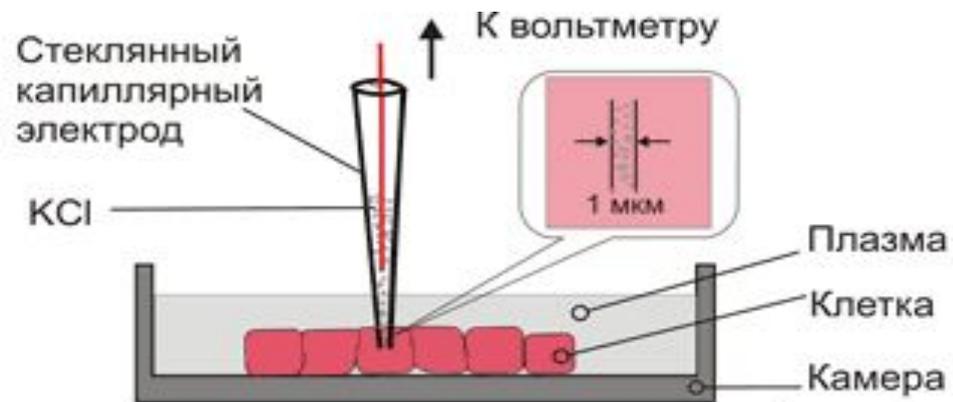
Сенсор напряжения

Макромолекула канала

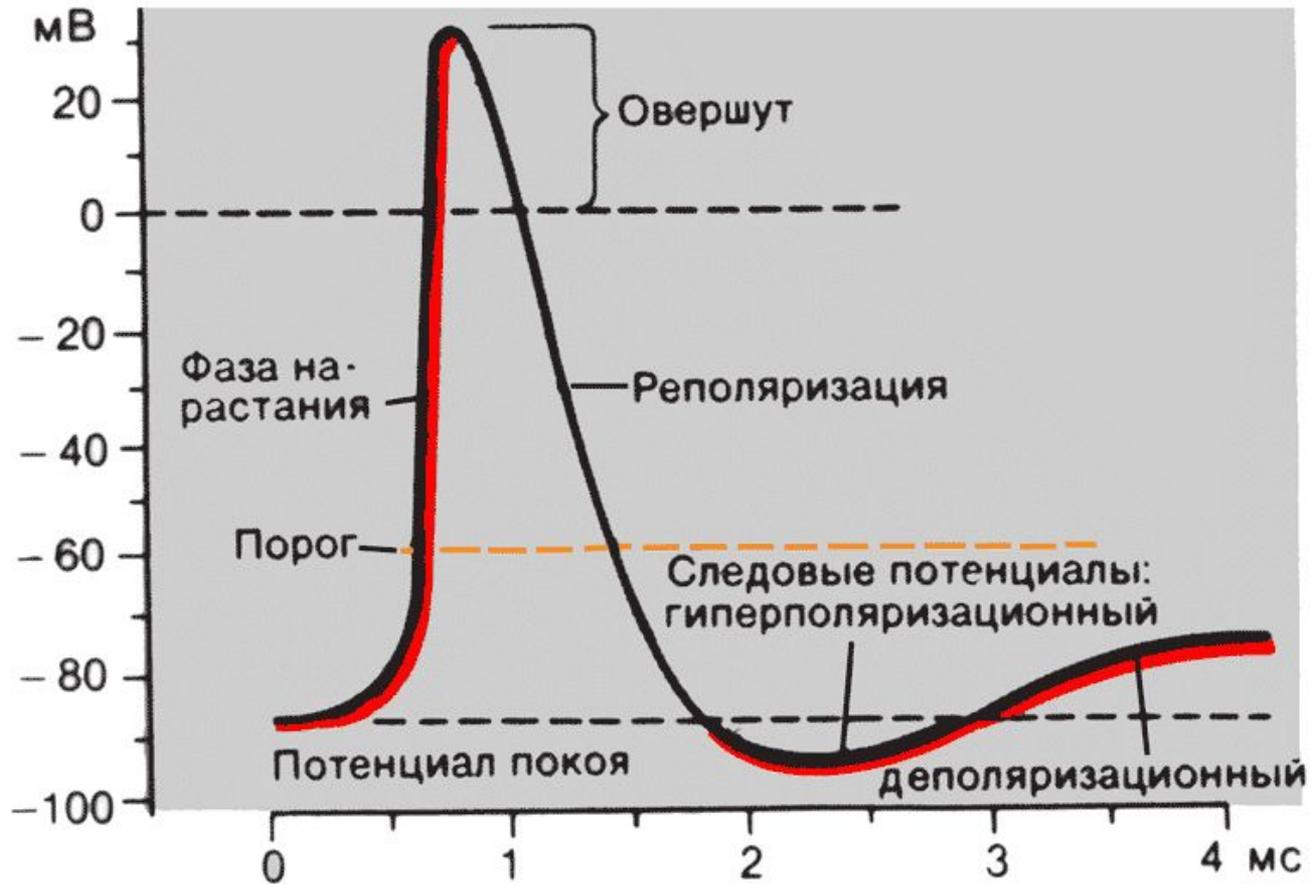




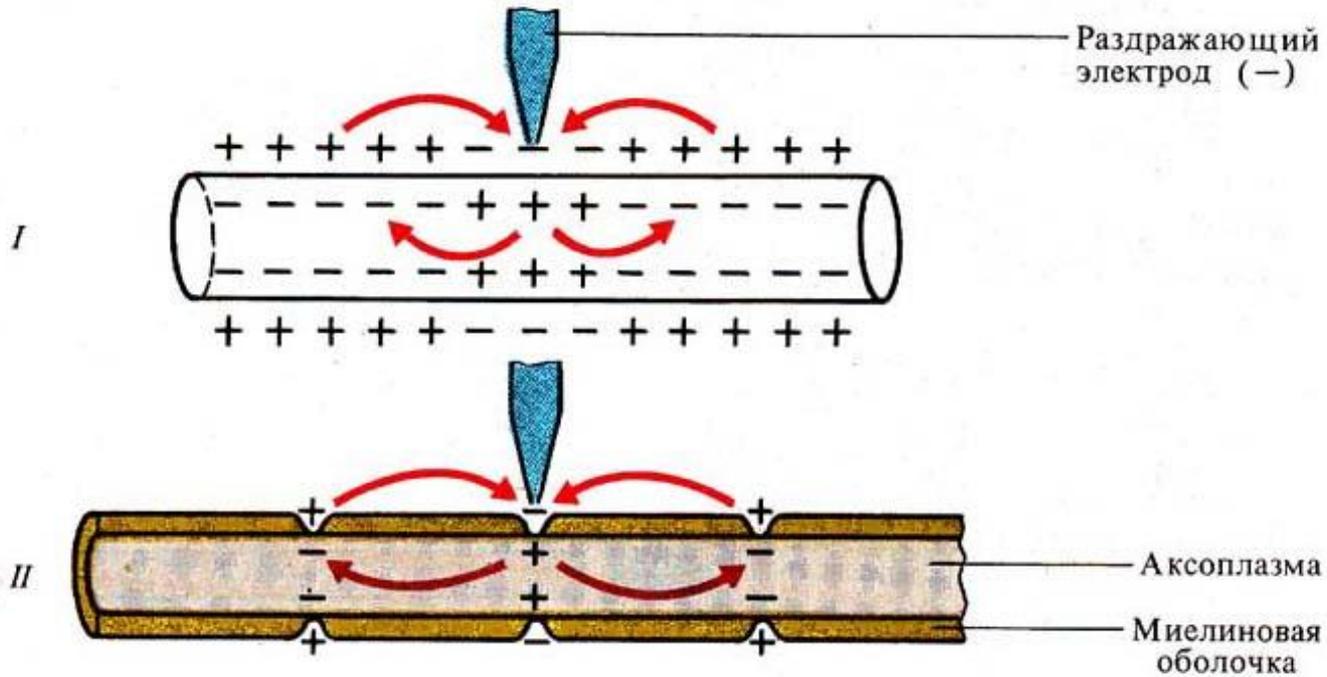




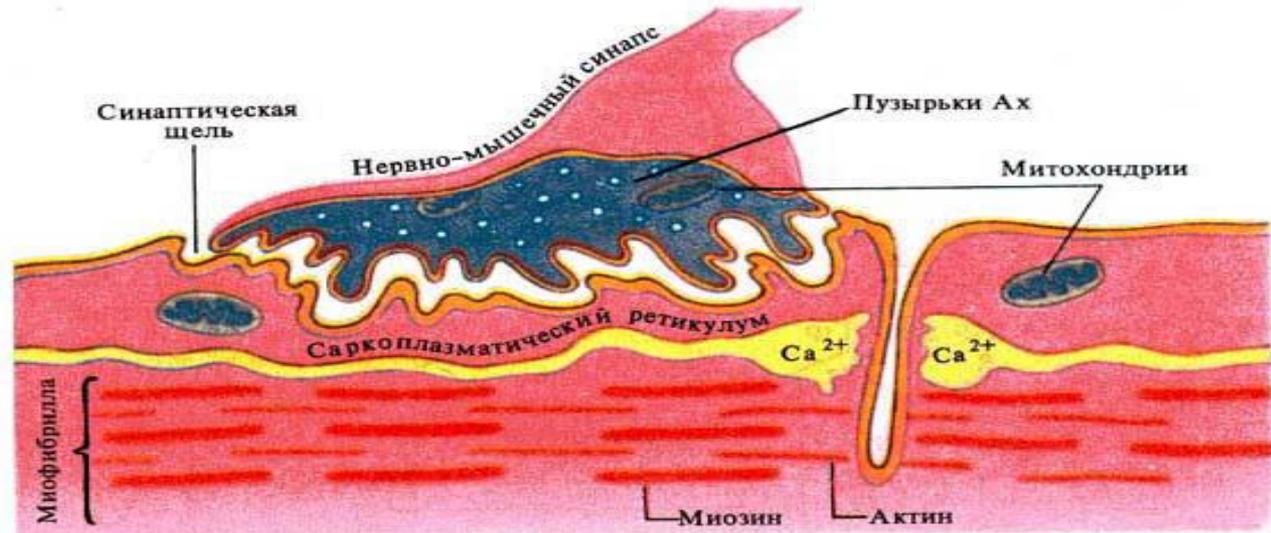
# Фазы и временной ход потенциала действия в нерве



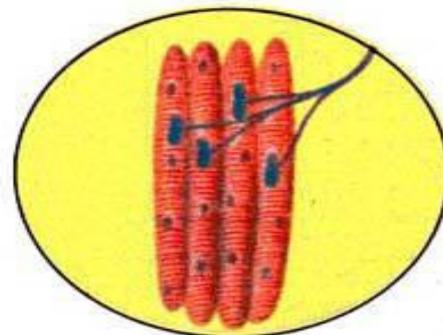
# Механизм проведения возбуждения по немиелинизированному и миелинизированному нервному волокну



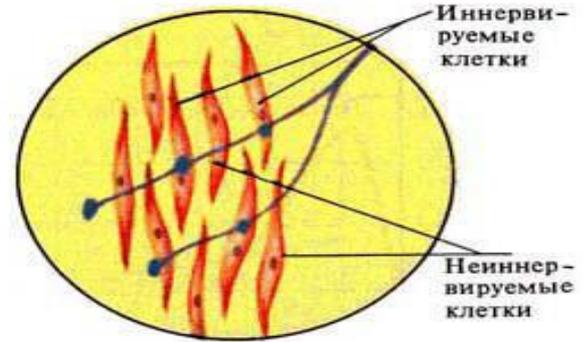
# Схема нейро-мышечного контакта



А

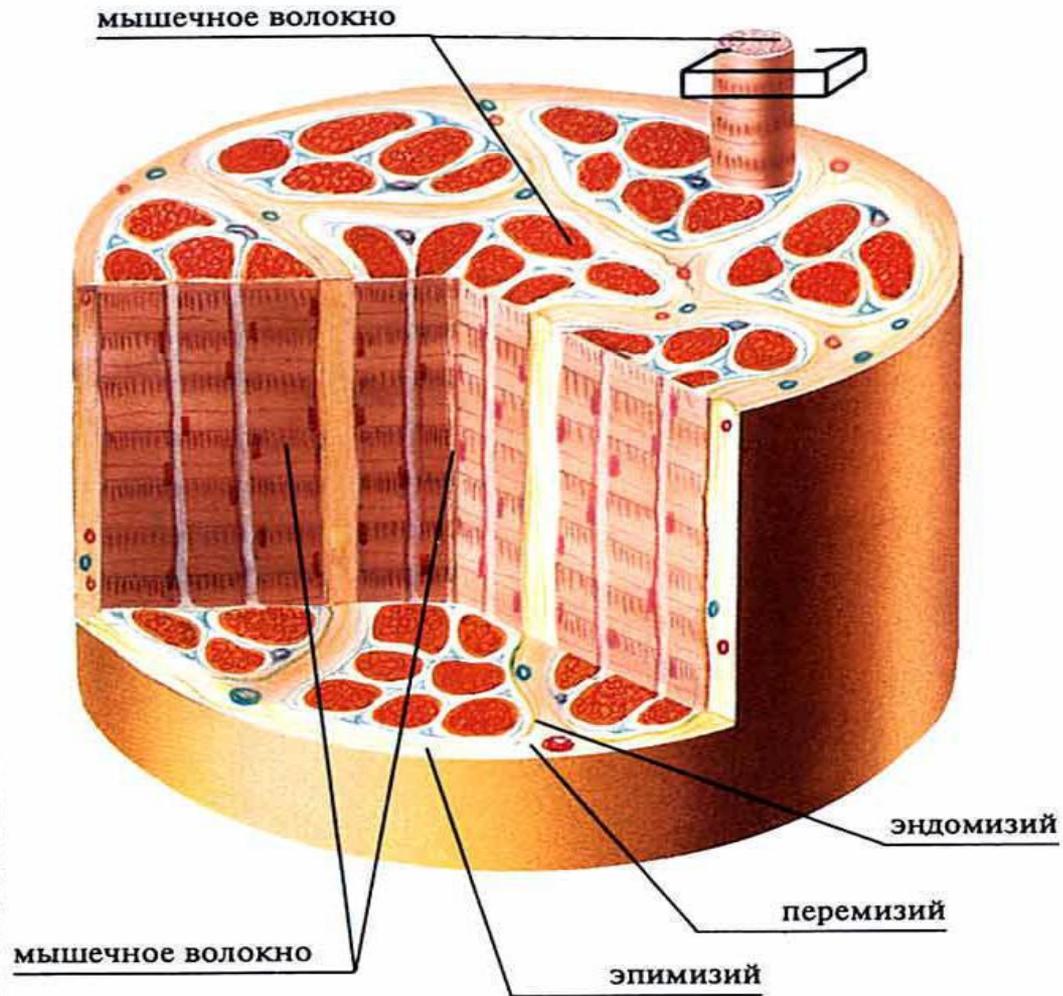


Б



В

# Строение мышцы

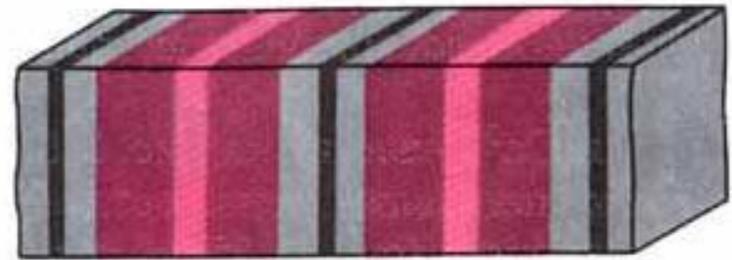
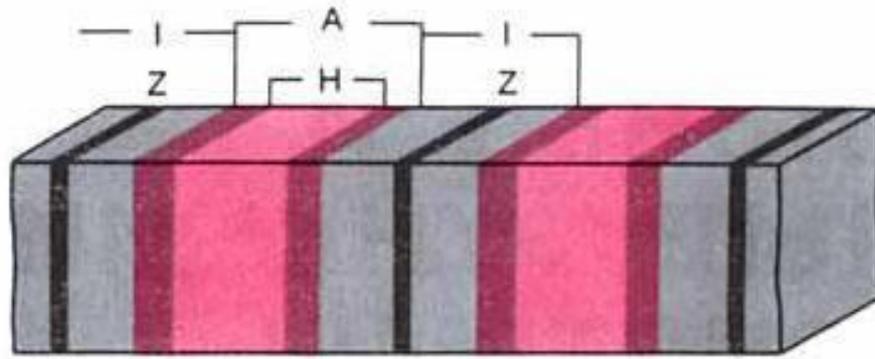


# Строение мышцы

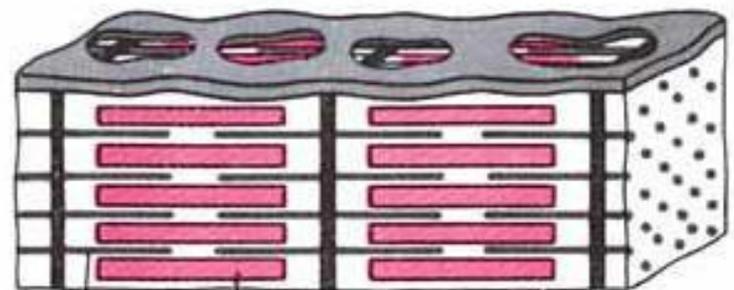
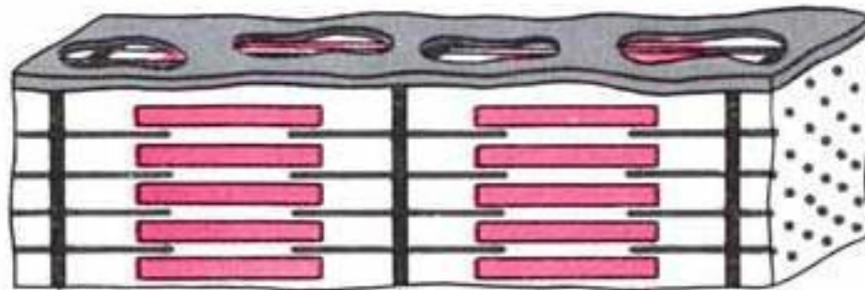


А. Поперечно-полосатая структура миофибрилл: справа - расслабление, слева - сокращение.

Б - Организация миозиновых и актиновых нитей в расслабленном и сократившемся саркомере.



**А**



**Б**

Саркомер

Z Актин Миозин Z

# Механизм мышечного сокращения

## Функция поперечных мостиков

